



x1000 3D-Drucker





Inhalt

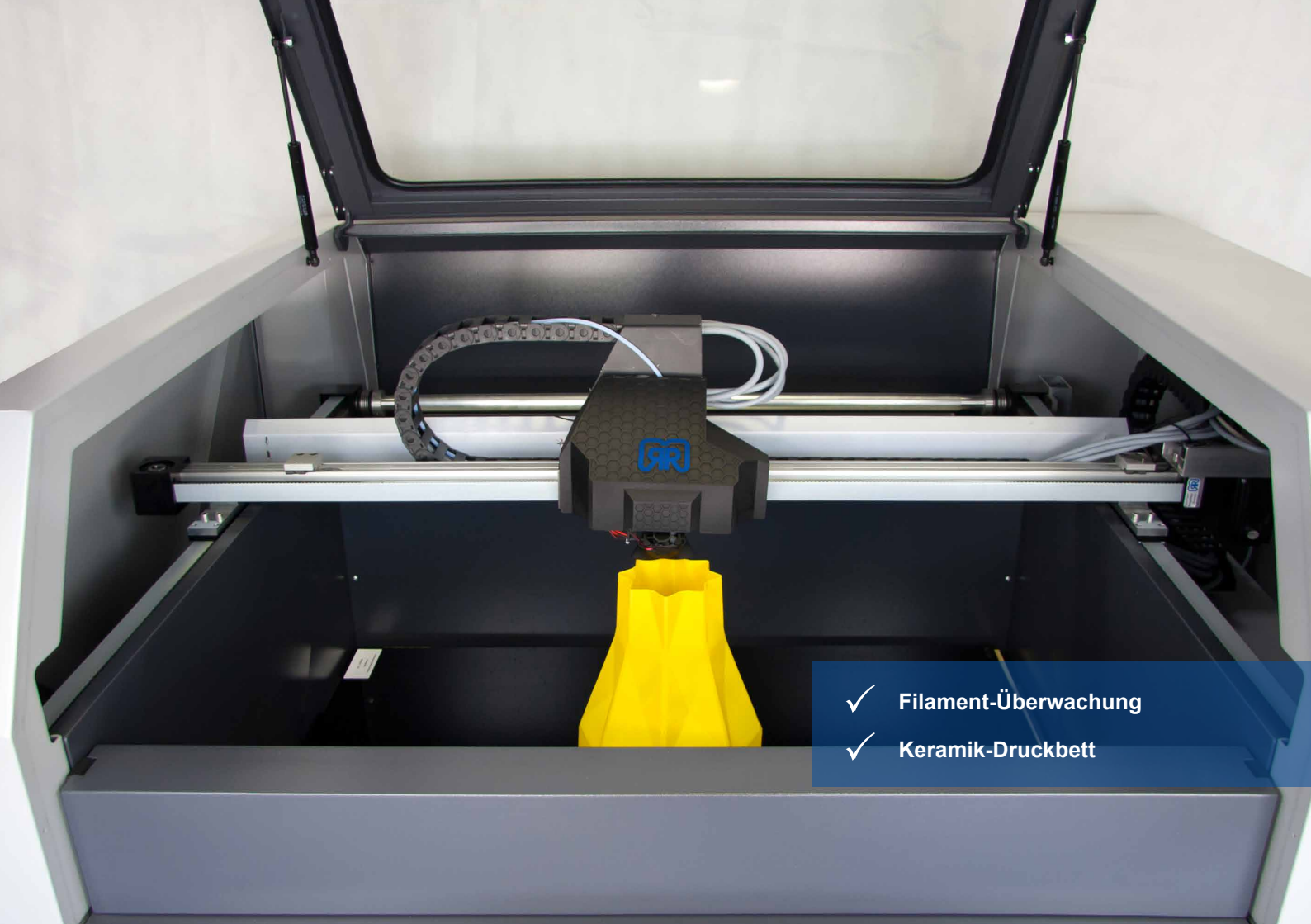
| | |
|---------------------------|----|
| Einleitung | 2 |
| Details | 4 |
| Features | 6 |
| Wartung und Service | 10 |
| Technische Daten | 12 |



Industrieller 3D Drucker mit großem Druckraum

Der X1000 3D-Drucker mit einem riesigen Volumen von 480 Litern ist zugeschnitten auf die Anforderung von professionellen Industriekunden. Er bietet Features wie die Dual-Extruder-Technologie, eine Filament-Überwachung sowie ein intuitives Betriebssystem. Das Einsatzgebiet des X1000 erstreckt sich von großen Objekten über Prototypen bis hin zur Kleinserie in Industriequalität.

- ✓ **Riesiger Druckraum 1000 x 800 x 600 mm (X/Y/Z)**
- ✓ **Hohe Prozesssicherheit**
- ✓ **Viele Sicherheitsfunktionen für den industriellen Einsatz**
- ✓ **Netzwerkfähigkeit (Ethernet)**



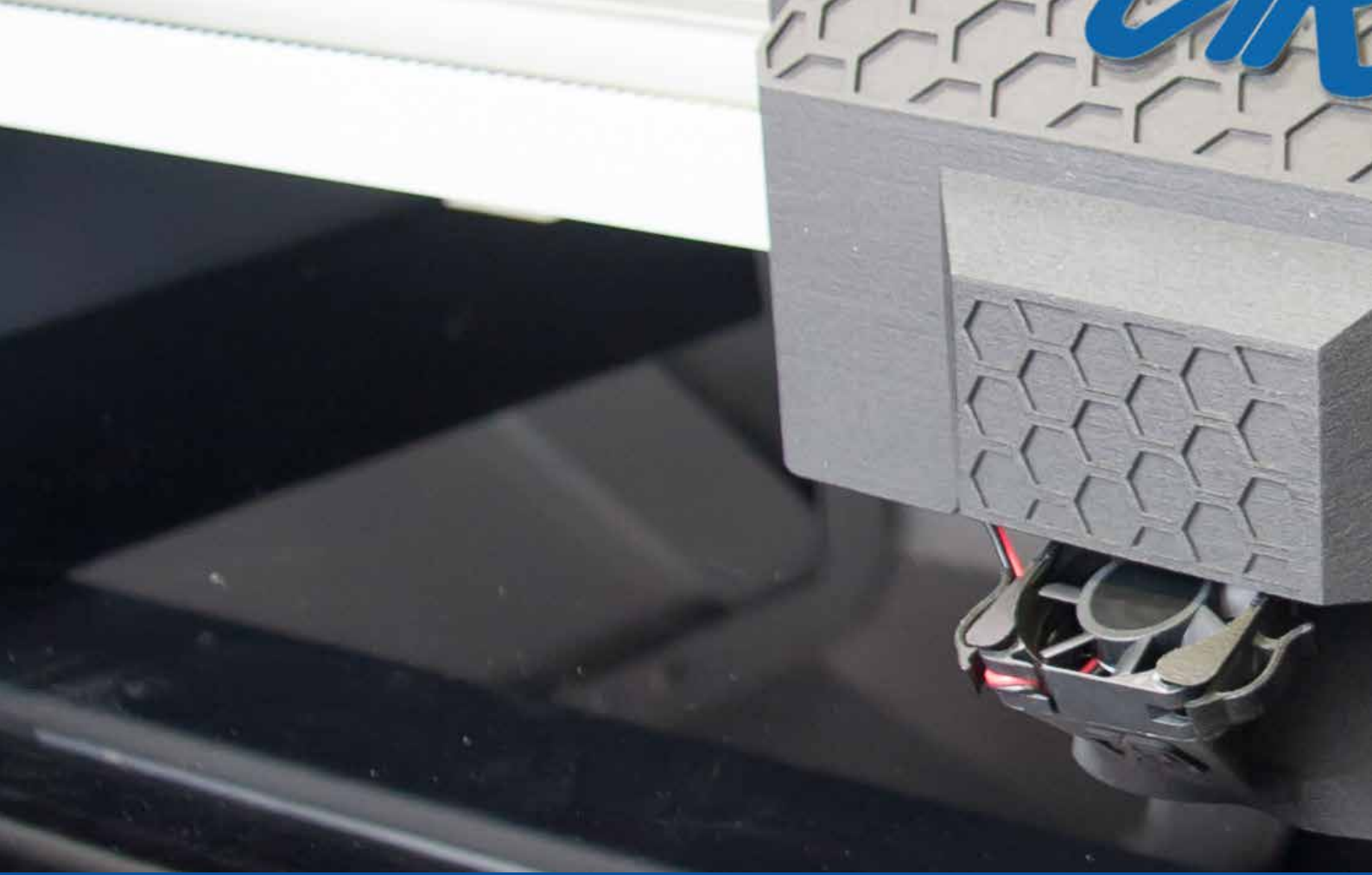
- ✓ Filament-Überwachung
- ✓ Keramik-Druckbett

Filament-Überwachung

Mit der Filament-Überwachung wird die Sicherheit des Druckvorgangs deutlich verbessert. Das System überwacht im laufenden Betrieb das Verbrauchsmaterial und pausiert den Druckjob, sollte dieses leer sein.

Keramik-Druckbett

Das beheizte Keramik-Druckbett optimiert die Prozessqualität durch eine verbesserte Haftung des Objektes am Druckbett und erhöht gleichzeitig die Passgenauigkeit im produzierten Objekt. Die hochwertige Keramik ist bis ca. 400 °C verformungsfrei und hält darüber hinaus Temperaturen bis zu 800 °C stand.





DD3 Druckkopf Technologie

Der X1000 arbeitet mit der DD3 Dual Extruder Technologie, welche für eine einfache Bedienung sorgt. Der Druckkopf kann mit verschiedenen Düsen ausgestattet werden, je nachdem, welcher Anwendungsfall vorliegt und mit welchen Materialien gearbeitet werden soll. Der Anpressdruck, mit dem das Material in den Druckkopf geführt wird, ist variabel und erleichtert so beispielsweise die Verwendung unterschiedlichster Arten von Verbrauchsmaterialien.



- ✓ Touch Display
- ✓ USB Schnittstelle

Volle Prozesskontrolle

Der X1000 lässt sich über das eingebaute Touch Display ansteuern. Die Netzverbindung wird via Ethernet hergestellt und ermöglicht somit den Remotezugriff und die Überwachung per Tablet, Smartphone oder Computer. Druckaufträge können direkt über die browserbasierte Steuerung übertragen und gestartet werden. Die im Lieferumfang enthaltene Software zur Vorbereitung des Druckjobs bietet Zugriff auf alle relevanten Prozessparameter und ermöglicht somit die volle Kontrolle über den Druckvorgang.



Sicherheitsfunktionen für industriellen Einsatz

Das Gerät ist ausgestattet mit vielen Sicherheitsfunktionen, die für einen sicheren Betrieb notwendig sind. Die automatische Türverriegelung dient der Sicherheit und verhindert unberechtigtes Öffnen der Tür während des Druckvorgangs. Ein geschlossener Schaltschrank, sowie ein Not-Aus-Schalter, plus einer optionalen CO₂-basierten 2-fach Brandschutzanlage runden das Konzept ab.

Wartung und Service

Der X1000 hat seine Zuverlässigkeit im Dauerbetrieb bewiesen. Zugeschnitten auf die Bedürfnisse im industriellen Einsatz, steht optional ein Wartungsvertrag sowie ein professioneller Vor-Ort-Service von geschulten Technikern zur Verfügung. Dieser beinhaltet neben der Wartung und Reparatur des Druckers auch Software und Hardware Trainings. Auch auf individuelle Wünsche kann jederzeit eingegangen werden. Das weltweite zertifizierte German RepRap Partner-Netzwerk stellt einen zuverlässigen und professionellen Service durch einen persönlichen Ansprechpartner in jeder Region sicher.

Technische Daten X1000

| | |
|----------------------------|--|
| Druckraum* (X/Y/Z) | 1000 x 800 x 600 mm |
| Druckgeschwindigkeit* | 10 – 150 mm/s |
| Verfahrensgeschwindigkeit* | 10 – 300 mm/s |
| Schichtdicke* (min.) | 0,1 mm |
| Filament / Düsen-Durchm. | 1,75 mm / 0,8 mm |
| Düsen-Optionen* | 0,4 / 0,6 mm |
| Material* | Informationen zu Materialien entnehmen Sie bitte aus unserer Materialdatenbank oder aus der German RepRap Filament Broschüre |
| Extruder* | DD3 Extruder (Dual Option) |
| Extrudertemperatur (max.) | 290 °C |





| | |
|---------------------------|---|
| Optionen | Dualextruder, 2-fach CO ₂ Brandschutzanlage, Wartungsvertrag |
| Filetransfer | Touch Display und Ethernet |
| Software-Ausstattung | Simplify3D |
| Leistungsaufnahme (max.) | 2500 W |
| Betriebsspannung | Drehstrom 400V (CEE 3L+N+PE) |
| Umgebungstemperatur | 15-26 °C |
| Druckbett-Technologie | beheizbar |
| Heizbetttemperatur (max.) | 110 °C |
| Außenmaße (B/T/H) | 1725 x 1500 x 1320 mm |
| Gewicht ca. | 400 kg |
| Technologie | FFF (Fused Filament Fabrication) |

** Abweichungen abhängig von Ausstattung/Material/Prozess*



German RepRap GmbH

Kapellenstr. 7

85622 Feldkirchen b. München

info@germanreprap.com

Tel.: +49 (0)89 2488986 - 0

www.germanreprap.com
